

# PROGRAMMA

## LAB. TECN ED ESERCITAZIONI

CLASSE 1 D Inf

A.S 2014 2015

PROF. ANTONIO MARRAZZO

- 1) Norme di sicurezza e utilizzo delle uscite di emergenza
- 2) Prevenzione degli infortuni nei luoghi di lavoro
- 3) Legge 46/90
- 4) Dlgs 81/2008
- 5) Organizzazione della sicurezza nella scuola
- 6) La materia, livelli di energia
- 7) Conduttori, Isolanti, Semiconduttori
- 8) Legge di Ohm
- 9) Calcolo della resistenza utilizzando un filo seconda legge di ohm
- 10) Sezione di un filo
- 11) Il calibro
- 12) Strumenti di misura analogici e errori
- 13) Strumenti di misura digitali e errori
- 14) Calcolo della K negli strumenti analogici
- 15) Errori di misura
- 16) Le scale negli strumenti di misura
- 17) Vari tipi di indice
- 18) Vari tipi di strumenti analogici (cenni)
- 19) Vari tipi di strumenti digitale (cenni)
- 20) Il tester Analogico e digitale
- 21) Resistenze , resistori , codice dei colori ,valori normalizzati E6-E12-E24
- 22) Tolleranza , calcolo matematico e verifica pratica
- 23) Resistenze in serie e parallelo
- 24) Alimentatori e strumentazione di laboratorio
- 25) Misura di V e I
- 26) Misura voltamperometrica
- 27) Impianti civili e industriali ,Linea monofase e trifase,Impianti elettrici civili
- 28) CEI IMQ CESI IENGF IEC CENELEC
- 29) Segni grafici
- 30) Impianti di messa a terra , il differenziale , il magnetotermico
- 31) Dispositivi di protezione
- 32) Disegno di un semplice impianto elettrico e realizzazione pratica con l'uso di interruttori, invertitori ,deviatori ,lampada e presa
- 33) Lampade in serie e parallelo.

## Esercitazioni e relazioni

- Misura della resistenza di un filo seconda legge di ohm (relazione)
- Misura di un tensione (relazione)
- Resistori e codice dei colori
- Misura di resistori e calcolo della tolleranza
- Misura di una tensione in cc e ca
- Misura VA di un resistenza
- Ricerca sulla sicurezza
- Codice dei colori TAV 3
- Impianto di una lampada comandata da un interruttore e una presa 2P+T 10 A TAV 1
- Impianto di tre lampade comandate da due deviatori e due prese 2P+T 10 A TAV 2
- Verifica pausa didattica

Giugliano 30/05/2015

Prof Antonio Marrazzo

Gli alunni